

## 「環檢之窗」收集最新環檢相關新知

李永富

本所網站(<http://www.niea.gov.tw/>)之「環檢之窗」專區，是本所近年來在各種場合發表文章集及回顧中外期刊論文後篩選出與環檢所業務有關或前瞻創新之文章集，包括有中文最新論文、英文最新論文、國際論文中文摘要介紹、重要儀器及設施、精彩一百新聞影音等分區，內容除了展現本所各項研究及研讀成果外，亦提供外界了解環檢所檢測研發資源與能量的最佳途徑。

環境檢驗向為環境保護工作重要之一環，政府於民國 79 年 1 月 10 日成立「行政院環境保護署環境檢驗所」(以下簡稱本所)，其成立宗旨為統籌規劃辦理全國環境檢測事宜、訂定環境檢測標準方法、提升環境檢測技術能力、確保全國環境檢測數據品質、管理公民營環境檢驗測定機構、輔導並支援各級環保機關環境檢測之需求等，對整體環境保護工作之推動，具有深遠意義及助益。本所為全國環保檢測最高主管機關，擁有優質豐沛的人力及技術，且在既有軟硬體基礎下能有效凝聚檢測研發資源與發揮檢測能量，同時為推廣應用讓更多人對於環境檢測技術有更多的認識及了解，亦將成果利用網際網路無遠弗屆特性散佈出去。本所自 86 年架設網站以來，陸續將歷年來公告之檢測方法及管理之環境檢驗測定機構相關基本資料建置於網站，首頁如下圖，方便各級環保機關、學校、及民眾免費上網由各種角度切入快速查詢，以提供準確之檢測相關基本資料，作為法規制訂、環境影響評估調查、環境品質監測、公害污染防治及稽查管制等之施政參據。後續於網站擴充功能時增加包括如環檢電子報、品質規範指引等，亦開闢「檢測技術交流」論壇，提供本所與檢測機構、學校、民眾等，就檢測技術廣泛交換意見及解答疑惑，長期以來各種查詢功能頗獲各界好評，檢測方法更廣為環保相關單位使用。

歷年來由於本所在各種相關場合發表許多研究報告，同時閱讀回顧許多國際知名期刊或技術資源論文，為有系統整理及加強與各界交流，方便民眾亦能了解及分享，本所網站於 99 年 9 月起增加「環檢之窗」查詢專區功能，分為中文最

新論文、英文最新論文、國際論文中摘要介紹、重要儀器及設施、精彩一百新聞影音等分區，由同仁通力合作，自上千篇論文中，篩選與環檢所業務有關或前瞻創新之文章，分別通過小型讀書會討論、書寫、確認等流程，最後提報歷次所務會議通過備查後才提送上網，同時在網頁中註明作者、出處、日期、下載次數等，以方便與作者作進一步溝通了解，並能清楚知道哪些文章能引起民眾廣大興趣點閱下載，分述如下：

The screenshot displays the homepage of the Environmental Analysis Laboratory (EPA, Executive Yuan, R.O.C.). The header includes the organization's name in Chinese and English, along with a logo and a building image. The main content area is organized into several sections, each with a red box highlighting a specific category:

- 環檢之窗**: 中文最新論文, 英文最新論文, 國際論文中摘要介紹, 重要儀器及設施, 精彩一百新聞影音
- 檢測方法查詢**: 空氣(含噪音、振動、非游離輻射), 水質, 環境生物, 毒化物, 農藥物, 土壤, 農藥物土壤共通, 飲用水處理藥劑, 環境用藥
- 環境檢驗測定機構查詢**: 線上登記作業, 基本資料查詢, 快速查詢, 認可公告情形
- 機動車輛檢驗測定機構查詢**: 線上登記作業, 基本資料查詢, 快速查詢, 認可公告情形
- 檢測技術交流**: 我要發問(先FAQ), 最近50個問題, 類別統計, 查詢統計
- 研究報告查詢**: 100年委辦計畫, 99年委辦計畫, 98年委辦計畫, 更多選項

The left sidebar contains navigation menus for '關於環檢所', '業務項目', and '環檢新知'. The right sidebar features a search bar, '最新消息', '便民服務', and '相關網站' sections.

## 中文最新論文

來源為 99 年以後同仁將研究成果發表在各種期刊、研討會、座談會等之文章，包括工業污染防治期刊、環境分析化學研討會、技術路徑規劃研討會、20 週年所慶研討會等，迄 100 年 11 月底為止共有 62 篇，單一文章下載次數最高有 651 次，題目為「LC/MS-MS 應用於環境分析之案例介紹」，文章索引網頁如下圖：

> 環檢之窗-中文最新論文 【依文章序號排序】

- 43 潘復華, "LC/MS-MS應用於環境分析之案例介紹" 【2010年第七屆台灣質譜年會暨學術研討會, 2010.6】  
【已下載 651 次】
- 28 阮國棟, 顏春蘭, 蘇國澤, 顏己曉, 李孝軍, 吳婉怡, "環境鑑識科學及其應用: 回顧與展望" 【環境檢驗所第3次技術路徑規劃論壇, 2010.12】 【已下載 473 次】
- 38 陳元武, 陳怡如, "網路資源讓您免費學英文" 【第528次所務會議資料, 2010.9】 【已下載 429 次】
- 37 郭季華, "超微量元素分析之污染控制" 【基層及替代役同仁座談會會議資料, 2010.9】 【已下載 418 次】
- 51 阮國棟, "氧化還原不簡單" 【基層及替代役同仁座談會會議資料, 2010.4】 【已下載 365 次】
- 36 翁英明, 王振興, 郭季華, 葉玉珍, 潘復華, 彭瑞華, 鍾仁祺, "環境檢測技術趨勢及挑戰" 【環境檢驗所第2次技術路徑規劃論壇, 2010.11】 【已下載 350 次】
- 33 陳麗霞, 陳元武, 陳怡如, 金翁正, 王世冠, 阮國棟, "立足台灣胸懷世界的環境檢驗所" 【環境檢驗所第3次技術路徑規劃論壇, 2010.12】 【已下載 338 次】
- 45 阮國棟, "我國環境檢驗與鑑識技術" 【化工技術, 第206期, 2010.5】 【已下載 336 次】
- 42 王世冠, "如何開口說英文" 【基層及替代役同仁座談會會議資料, 2010.6】 【已下載 316 次】

## 英文最新論文

來源為 99 年以後同仁將研究成果發表在各種期刊、研討會之英文文章，迄 100 年 11 月底為止共有 9 篇，單一文章下載次數最高有 636 次，題目為「Characteristics of Dioxin-Like compounds in leachates from landfills Containing incineration residues in Taiwan」，文章索引網頁如下圖：

> 環檢之窗-英文最新論文 【依文章序號排序】

- 09 Hsieh CY, Tsai CL, LinYY, Weng YM, Pei-Hsiou Ding, Jzu-Hsiu Yen, "Characteristics of Dioxin-Like compounds in leachates from landfills Containing incineration residues in Taiwan" 【30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (POPs), Dioxin 2010.】 【已下載 636 次】
- 01 Gwo-Dong Roam, "Nitrogen and Phosphorous Recovery from Municipal and High-tech Industrial Wastewater" 【presented at 2011 Science, Engineering & Technology Seminar (SETs), Sugar Land, TX, USA, June, 2011.】 【已下載 306 次】
- 02 Sheng-Chieh Chen; Chuen-Jinn Tsai; Hong-Dar Chen; Cheng-Yu Huang; Gwo-Dong Roam, "The Influence of Relative Humidity on Nanoparticle Concentration and Particle Mass Distribution Measurements by the MOUDI" 【Aerosol Science and Technology, 45:596 - 603, 2011.】 【已下載 264 次】
- 04 Chong-Shu Zhu; Cheng-Chieh Chen; Jun-Ji Caoc; Chuen-Jinn Tsai; Charles C.-K. Chou; Shaw-Chen Liu; Gwo-Dong Roam, "Characterization of carbon fractions for atmospheric fine particles and nanoparticles in a highway tunnel" 【Atmospheric Environment 44 (2010) 2668-2673.】 【已下載 208 次】
- 03 Sheng-Chieh Chen; Chuen-Jinn Tsai; Cheng-Yu Huang; Hong-Dar Chen; Shui-Jen Chen; Chih-Chung Lin; Jen-Hsiung Tsai; Charles C. -K. Chou; S.-C. Candice Lung; Wei-Ru Huang; Gwo-Dong Roam; Wan-Yi Wu; Jiri Smolik; Lucie Dzubova, "Chemical mass closure and chemical characteristics of ambient ultrafine particles and other PM fractions" 【Aerosol Science and Technology, 44:713 - 723, 2010.】 【已下載 183 次】
- 05 Sheng-Chieh Chen; Chuen-Jinn Tsai; Charles C.-K. Chou; Gwo-Dong Roam; Sen-Sung Cheng; Ya-Nan Wang,

## 國際論文中文摘要介紹

來源為 99 年以後同仁自國際知名期刊、論文集中，篩選與環檢所業務有關或前瞻創新之文章，分別通過小型讀書會討論、書寫、確認等流程後上網，迄 100 年 11 月底為止共有 38 篇，單一文章下載次數最高有 411 次，題目為「美國

總統綠色化學挑戰獎」得獎技術 55 則」，文章索引網頁如下圖：

>環檢之窗-國際論文中文摘要介紹	
【依文章序號排序】	
31 阮國棟,「美國總統綠色化學挑戰獎」得獎技術55則	【2010.9.10第527次所務會議資料】【已下載 411 次】
33 王世冠等,「環檢所綠色分析方法研發成果：十項案例」	【2010.9.3第526次所務會議資料】【已下載 281 次】
22 阮國棟等,「Environmental Science & Technology (ES&T) 等論文、書籍12篇摘要」	【2011.3.21第538次所務會議資料】【已下載 268 次】
27 王世冠等,「Chemosphere期刊論文12篇摘要引介」	【2010.11.8第531次所務會議資料】【已下載 245 次】
26 翁英明等,「Chemosphere期刊論文13篇摘要引介」	【2010.11.8第531次所務會議資料】【已下載 242 次】
29 阮國棟,「水、空氣及土壤污染」(Water, Air, & Soil Pollution) 與各組有關之期刊論文18篇摘要引介	【2010.10.11第529次所務會議資料】【已下載 236 次】
28 巫月春等,「大氣環境 (Atmospheric Environment) 15篇論文摘要引介」	【2010.10.25第530次所務會議資料】【已下載 234 次】
24 阮國棟等,「2011 Environmental Science & Technology (ES&T) 等最新期刊論文17篇摘要」	【2011.3.7第537次所務會議資料】【已下載 232 次】
30 阮國棟,「環境工程期刊」(Journal of Environmental Engineering) 2008年1~8月與環檢業務相關論文12篇	【2010.9.24第528次所務會議資料】【已下載 221 次】
25 阮國棟等,「技術路徑規劃 (technical roadmapping): 國際技術資訊研析」	【2011.2.14第536次所務會議資料】

## 重要儀器及設施

來源為本所重要指標儀器設施之介紹，包括精密儀器統計、廢水處理流程、移動實驗室設備、地下水監測井設施等，迄 100 年 11 月底為止共有 4 篇，單一文章下載次數最高有 908 次，題目為「本所精密儀器統計及功能一覽表」，文章索引網頁如下圖：

>環檢之窗-重要儀器及設施	
【依文章序號排序】	
01	「本所精密儀器統計及功能一覽表」【100.08.25.更新】【已下載 908 次】
02	「本所廢水處理流程說明」【已下載 760 次】
03	「本所移動實驗室設備說明」【已下載 269 次】
04	「本所地下水監測井設施說明」【已下載 236 次】

## 精彩一百新聞影音

來源為本所發布之新聞稿及舉辦活動之影音資料，迄 100 年 11 月底為止共有 3 篇，單一文章下載次數最高有 258 次，題目為「行車前暖車耗油又污染」，文章索引網頁如下圖：

>環檢之窗-精彩一百新聞影音	
【依文章序號排序】	
02	「行車前暖車耗油又污染」【100年02月15日環保署新聞稿】【已下載 258 次】
03	「環保署教您DIY輕鬆除黴」【100年01月31日環保署新聞稿】【已下載 190 次】
01	「抽測飲用水中溴酸鹽，為人民健康把關」【100年08月23日環保署新聞稿】【已下載 122 次】

## 結語

本所網站「環檢之窗」專區的建立是希望將本所豐富的資產，讓各界很快地入門環境檢驗的世界，各分區文章仍在持續增加中，目的是希望利用網際網路快速便捷的功能，達到對外交流目的，以提高便民服務品質。